

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2004 年12 月16 日 (16.12.2004)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2004/110063 A1

- (51) 国際特許分類: H04N 7/01
(21) 国際出願番号: PCT/JP2004/007814
(22) 国際出願日: 2004 年6 月4 日 (04.06.2004)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ:
特願2003-162228 2003 年6 月6 日 (06.06.2003) JP
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): ソニー株式会社 (SONY CORPORATION) [JP/JP]; 〒1410001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 Tokyo (JP).
(72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 近藤 哲二郎 (KONDO, Tetsujiro) [JP/JP]; 〒141001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

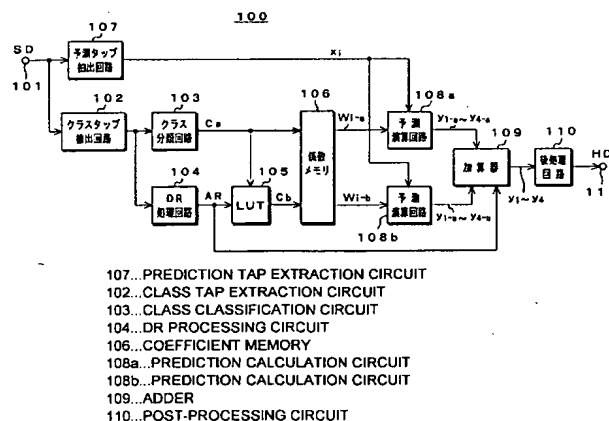
中西 崇 (NAKANISHI, Takashi) [JP/JP]; 〒141001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 菊地 大介 (KIKUCHI, Daisuke) [JP/JP]; 〒141001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 近岡 志津男 (CHIKAOKA, Shizuo) [JP/JP]; 〒141001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 宮井 岳志 (MIYAI, Takeshi) [JP/JP]; 〒141001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 中村 芳晃 (NAKAMURA, Yoshiaki) [JP/JP]; 〒141001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP). 芳賀 継彦 (HAGA, Tsugihiko) [JP/JP]; 〒141001 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社内 Tokyo (JP).

(74) 代理人: 山口 邦夫, 外 (YAMAGUCHI, Kunio et al.); 〒1010047 東京都千代田区内神田 1 丁目 1 5 番 2 号 平山ビル 5 階 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: INFORMATION SIGNAL PROCESSING DEVICE AND PROCESSING METHOD, COEFFICIENT GENERATION DEVICE AND GENERATION METHOD, LOOK-UP TABLE GENERATION METHOD, PROGRAM FOR EXECUTING THE METHODS, AND A MEDIUM CONTAINING THE PROGRAM

(54) 発明の名称: 情報信号の処理装置および処理方法、係数の生成装置および生成方法、ルックアップテーブルの生成装置および生成方法、並びに各方法を実行するためのプログラムおよびそれを記録した媒体



107...PREDICTION TAP EXTRACTION CIRCUIT
102...CLASS TAP EXTRACTION CIRCUIT
103...CLASS CLASSIFICATION CIRCUIT
104...DR PROCESSING CIRCUIT
105...COEFFICIENT MEMORY
108a...PREDICTION CALCULATION CIRCUIT
108b...PREDICTION CALCULATION CIRCUIT
109...ADDER
110...POST-PROCESSING CIRCUIT

(57) Abstract: When converting, for example, an SD signal into an HD signal, an information signal processing device can preferably obtain image data on the HD signal not depending on the size of the dynamic range DR. The DR in a class tap is detected. When $DR \geq Th$, pixel data y_{1-a} to y_{4-a} calculated by coefficient data $Wi-a$ corresponding to the class code Ca are made pixel data on the HD signal. When $DR < Th$, addition mean values of pixel data y_{1-a} to y_{4-a} , y_{1-b} to y_{4-b} calculated by the coefficient data $Wi-a$, $Wi-b$ corresponding to the class codes Ca , Cb are made pixel data on the HD signal. The coefficient data $Wi-a$, $Wi-b$ are learned and acquired by using a portion of the DR greater than the threshold value Th between a student signal corresponding to the SD signal and a teacher signal corresponding to the HD signal. The code Ca is converted into the code Cb so that addition mean value most approaches the true value of the pixel data on the HD signal.

[続葉有]